


商 品 仕 様 書

1

全 8

1. 形式

定 格	主回路定格 AC 300 V 20 A 操作回路定格 AC 24 V 0.35 A
適合法規	電気用品安全法(電気用品)
認証マーク	
接点構造	主回路側:両切

2. 保証品質

2 - 1 形状及び材料

添付商品仕様図による。

2 - 2 性能

試験場所は常温(0 ~ 35) 常湿(相対湿度45 % ~ 85 %)

動作電圧範囲	AC 18 V ~ AC 30 V
不感動電流	28 mA以下
電氣的開閉寿命	主回路側: 抵抗負荷(pf=1) 20 A 300 V AC 誘導負荷(pf=0.6) 20 A 300 V AC 白熱電球負荷 20 A 200 V AC 蛍光灯負荷 20 A 265 V AC (グロー式・電子スタート式・ラピッド式) 蛍光灯負荷 15 A 265 V AC (インバータ式・エバーライトも含む) 電球型蛍光灯(パルックボール) 15 A 100 V AC LED照明器具 20 A 242 V AC LED電球(EVERLEDS) 20 A 100 V AC HIDランプ負荷(水銀灯など) 灯数表を参照ください <div style="float: right; text-align: center;"> 30000回以上 (開閉頻度 :20 回/分) </div>
機械的開閉寿命	300000 回以上 (開閉頻度:20 回/分)
温度上昇	主回路側接点部 65 以下
耐電圧	異極主回路側端子間 主回路側端子相互間(off状態) AC 2000 V 1 分間 主回路側端子と操作側端子間並びに非充電金属部間 操作側端子と非充電金属部間 AC 600 V 1 分間
絶縁抵抗	異極主回路側端子 主回路側端子相互間(off状態) 主回路側端子と操作側端子間並びに非充電金属部間 100 M 以上 操作側端子と非充電金属部間 (DC 500 V 絶縁抵抗計)
端子強度	主回路側端子 1.5 N・m以上 操作側端子 1.2 N・m以上

電氣的開閉寿命は、弊社製器具の定格です。

品番	WR6166	品名	20Aフルパワーリモコンリレー両切 (JIS協約寸法1コ用・分電盤用)	改	13
----	--------	----	--	---	----

商 品 仕 様 書

2

全 8

2 - 3 HIDランプ負荷(水銀灯)接続灯数(1回路当り)

下記、負荷可能接続数は弊社照明器具の場合です。
また、下記表で‘ - ’印は、弊社照明器具は準備していません。

種別	安定器タイプ	力率	100形			200形	
			100V	200V	242V	100V	200V
セラメタプレミアSPD(旧パナビームSPD)	電子式	高力率	8	18	22	13	16

種別	安定器タイプ	力率	100形		200形		250形		300形		400形		700形	1000形
			100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	200V	200V
セラメタH(旧パナビームH) メタルハライドランプ<L2><L> マルチハロゲン灯<L>【標準形】【SC形】 カラーHIDランプ	一般型	低力率	5	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		高力率	9	20	5	9	4	7	3	8	2	5	2	1
	低始動電流型	高力率	-	-	-	13	-	10	-	9	-	6	4	2

種別	安定器タイプ	力率	190形	220形	230形	270形	360形
			200V	200V	200V	200V	200V
エコセア	一般型	高力率	10	10	10	8	6

種別	安定器タイプ	力率	700形	1000形	1500形	2000形
			200V	200V	200V	200V
マルチハロゲン灯<S>【SC形】	定入力絶縁型	高力率	5	-	2	1
	定電力絶縁型	高力率	-	3	-	-

種別	安定器タイプ	力率	35形			70形			100形	
			100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V
HCI-TC/E CDM-T、CDM-R、CDM-TD スカイビーム【シングルエンド】【ダブルエンド】 セラメタ(旧パナビーム)、セラメタプレミアS	電子式	高力率	33	65	75	17	35	41	12	25
	G型一般型	高力率	16	33	-	11	22	-	-	-
	GB型一般型	高力率	-	-	-	11	23	-	-	16

種別	安定器タイプ	力率	150形			250形		400形
			100V	200V	242V	100V	200V	200V
HCI-TC/E CDM-T、CDM-R、CDM-TD スカイビーム【シングルエンド】【ダブルエンド】 セラメタ(旧パナビーム)、セラメタプレミアS	電子式	高力率	8	18	22	-	-	-
	G型一般型	高力率	5	11	-	4	8	-
	GB型一般型	高力率	5	11	-	3	7	6
	調光専用給電ユニット	高力率	8	18	21	-	-	-

種別	安定器タイプ	力率	1000形	1500形	2000形
			200V	200V	200V
HCI-TC/E CDM-T、CDM-R、CDM-TD スカイビーム【シングルエンド】【ダブルエンド】 セラメタ(旧パナビーム)、セラメタプレミアS	GB型一般型	高力率	2	-	-
	定入力絶縁型	高力率	-	2	1

品番	WR6166	品名	20Aフルパワーリモコンリレー両切 (JIS協約寸法1コ用・分電盤用)	改	
----	--------	----	--	---	--

商 品 仕 様 書

3

全 8

種別	安定器タイプ	力率	70形		110形		180形		220形	
			100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V
ハイコールド【効率本位形・E型口金】 (旧ハナコールドD) ハイコールド【演色改善形】	一般型	高力率	10	22	11	20	5	9	4	7
	低始動電流型	高力率	-	-	-	-	-	13	-	10
	調光用一般型	高力率	-	-	-	-	-	-	-	7

種別	安定器タイプ	力率	270形		360形		660形	940形
			100V	200V	100V	200V	200V	200V
ハイコールド【効率本位形・E型口金】 (旧ハナコールドD) ハイコールド【演色改善形】	一般型	高力率	3	8	2	5	2	2
	低始動電流型	高力率	-	9	-	6	4	2
	調光用一般型	高力率	-	-	-	5	-	-

種別	安定器タイプ	力率	70形	110形	150形	250形	400形
			200V	200V	200V	200V	200V
ハイコールド【効率本位形・両口金型】 (旧ハナコールドS)	一般型	高力率	28	15	14	8	6
	瞬時再始動器具専用一般型	高力率	-	-	11	8	6

種別	安定器タイプ	力率	140形		150形		250形		400形
			100V	200V	100V	200V	100V	200V	200V
ハイカライト＜高演色形＞	一般型	高力率	6	14	6	14	3	8	5
ハイカライト＜高彩度形＞	一般型	高力率	6	13	6	12	3	7	4

種別	安定器タイプ	力率	40形	80形	100形		200形		250形	
			100V	100V	100V	200V	100V	200V	100V	200V
水銀灯	一般型	低力率	13	-	5	12	-	-	-	-
		高力率	23	12	9	20	5	9	4	7
	定電力型	高力率	-	-	16	31	-	16	-	14
	直列定電力型	高力率	-	-	8	17	-	8	-	7
	低始動電流型	高力率	-	-	-	-	-	13	-	10
	調光用一般型	高力率	-	-	-	-	-	-	-	7

種別	安定器タイプ	力率	300形		400形		700形	1000形
			100V	200V	100V	200V	200V	200V
水銀灯	一般型	高力率	3	8	2	5	2	2
	定電力型	高力率	-	11	-	9	5	3
	直列定電力型	高力率	-	6	-	4	-	-
	低始動電流型	高力率	-	9	-	6	4	2
	調光用一般型	高力率	-	-	-	5	-	-

品番	WR6166	品名	20Aフルパワーリモコンリレー両切 (JIS協約寸法1コ用・分電盤用)	改	
----	--------	----	--	---	--

商 品 仕 様 書

4

全 8

種別	100形		160形		250形	300形		500形	
	100 ~ 110V	200 ~ 220V	100 ~ 110V	200 ~ 220V	200 ~ 220V	100 ~ 110V	200 ~ 220V	100 ~ 110V	200 ~ 220V
ハラストス水銀灯	17	33	10	22	12	5	10	2	5

接続灯数は安定器の入力電流(始動時、安定時、無負荷時の最大値)により算出しております。
安定器のばらつきがありますので通電電流に余裕のある回路設計をお願いします。

2 - 4 他社製照明器具との接続について

LED照明器具

LED電球

蛍光灯器具(インバータ式・グロー式高力率・電子スタート式高力率)

電球型蛍光灯

HID照明器具

突入電流合計が400A以内(突入電流幅8ms未満)まで接続可能です。

ただし突入電流値は、投入位相角90°で、現場容量あるいは500kVAの電源トランス使用時のものとして下さい。

入力電流値は20A以内になるようにしてください。

白熱灯

蛍光灯器具(グロー式低力率・電子スタート式低力率・ラピッド式)

入力電流20Aまで接続可能です。

DNライティング(株)製 LED照明器具

型 番	100V	200V	240V
SA-LED2-550FPL	72	36	-
SA-LED2-850FPL	72	36	-
SA-LED2-1000FPL	72	36	-
SA-LED2-1250FPL	72	36	-
SA-LED2-1500FPL	68	36	-
HA-LEDW(N)600F- -FPL	80	36	-
HA-LEDW(N)600F- -FPL	74	36	-
HA-LEDW(N)1200F- -FPL	60	36	-
HA-LEDW(N)1500F- -FPL	40	18	-

DNライティング(株)製 シームレスライン照明器具

型 番	100V	200V	240V
SAL-K(D2-)550FM	入力電流15A以下		-
SAL-K(D2-)850FM			-
SAL-K(D2-)1000FM			-
SAL-K(D2-)1250FM			-
SAL-K(D2-)1500FM			-
SAL-D2-850FP	入力電流15A以下		
SAL-D2-1000FP			
SAL-D2-1250FP			
SAL-D2-1500FP			

品 番	WR6166	品 名	20Aフルパワーリモコンリレー両切 (JIS協約寸法1コ用・分電盤用)	改
--------	--------	--------	--	---

商 品 仕 様 書

5

全 8

3. 環境条件

3 - 1 使用場所

- 1)屋内にて使用してください。
- 2)高温、多湿の場所に設置しないでください。

3 - 2 使用温度範囲 -10 ~ +50

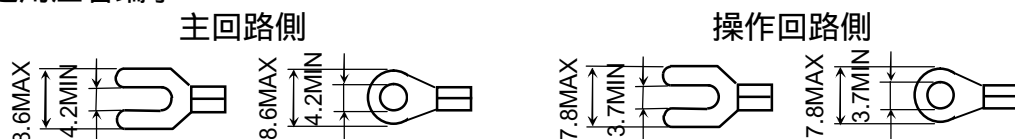
4. 使用条件

4 - 1 適用電線

主回路側: 600 V ビニル絶縁電線(IV)
 600 V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)
 600 V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線
 600 V ポリエチレンケーブル
 1.6 mm ~ 2.0 mm 2.0 mm² ~ 3.5 mm²

操作回路側: 通信用ケーブル
 0.8 mm ~ 1.4 mm 0.5 mm² ~ 1.25 mm²

4 - 2 適用圧着端子



4 - 3 配線上の注意

結線は必ずリモコンスイッチ、リモコントランスの端子の色を合わせてください。

4 - 4 配線可能距離

スイッチ 1コあたり	使用電源	0.5 mm ² 又は 0.8 mm 電線	0.75 mm ² 又は 1.0 mm 電線	0.9 mm ² 又は 1.2 mm 電線	1.25 mm ² 又は 1.4 mm 電線
フルパワーリモコンリレー 1 コ		400 m	600 m	720 m	1000 m
フルパワーリモコンリレー 2 コ		300 m	450 m	540 m	750 m
フルパワーリモコンリレー 3 コ		200 m	300 m	360 m	500 m
フルパワーリモコンリレー 4 コ		100 m	150 m	180 m	250 m

品
番

WR6166

品
名

20Aフルパワーリモコンリレー両切
 (JIS協約寸法1コ用・分電盤用)

改

商 品 仕 様 書

6

全 8

4 - 5 リモコンシステムへの適用性

- (1)当リモコンリレーは、弊社リモコンシステムにてご使用ください。
他社リモコンシステムには、使用しないでください。
- (2)2線式ワンショットリモコンのシステムには、2線式リモコンスイッチ1 コ当たり
フルパワーリモコンリレー4 コまで使用でき、現行の20 Aリモコンリレーとの併設は可能です。
- (3)2線式ハイリモコンシステムには、ハイリモコンスイッチ1 コ当たりフルパワーリモコンリレーは、
1 コのみ使用可能です。

4 - 6 端子ねじ適正締付トルク

主回路側 : 0.8 N・m ~ 1.2 N・m

操作回路側: 0.5 N・m ~ 0.8 N・m

4 - 7 取付方法

協約形ブレーカ取付方式に準拠しておりますので、盤用連接取付板(WR9910)を使って取付けてください。尚、DINレール方式を採用した盤には、DINレール取付け可能タイプ(WR61663)又はDINレール取付けアダプタ(WR3990)を使って取付けてください。

5. 施工上の注意事項

当商品は密閉形ではありません。当商品の取付け後の盤内の配線、又は盤の加工を施す場合はリモコンリレーを布等で覆い電線くずや鉄粉が内部に入らないように配慮してください。電線のくずや鉄粉が内部に入ると動作不良の原因となります。
端子ネジは定期的に増締めを実施してください。端子ネジがゆるむと発熱・発火の原因となります。

6. システム設計する場合の注意事項

センサー(熱線センサ付自動スイッチ)等と連動させてリモコンリレーを動作させる場合は、1 日の開閉回数が極端に多くなることがあり、約1 年 ~ 2 年で電氣的開閉寿命または、機械的開閉寿命の保証回数を超えることがあります。センサーと連動させる場合は、センサーからの信号が1 日に何回出力されるか検討し、開閉寿命を十分考慮してシステム設計を行ってください。

品 番	WR6166	品 名	20Aフルパワーリモコンリレー両切 (JIS 協約寸法1コ用・分電盤用)	改	
--------	--------	--------	---	---	--

商 品 仕 様 書

7

全 8

7. 安全のための使用上及び設計上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

7 - 1 本商品のご使用に際しては以下の点を遵守ください。

(1) 本商品は、主として照明制御用として開発した商品です。

従いまして、セキュリティ用途(防犯、防災、その他人命に関わる用途)へのご使用はお避けください。

また、使用用途が一般照明制御以外で安全性が求められる場合は、

・システムとして冗長性を設け、単一故障では不安全にならないように図ってください。

・保護装置、保護回路等を設けシステムとしての安全性を図ってください。

この商品をシステムとして組み込まれた盤等にも安全確保のため
上記事項を必ず明記ください。

7 - 2 使用上の禁止事項

(1) 屋外では使用しないでください。

動作不良及び故障の原因となります。

(2) 高温多湿の場所に設置しないでください。

動作不良及び故障の原因となります。

(3) 当リモコンリレーは、他社リモコンシステムには使用しないでください。

動作不良及び故障の原因となります。

7 - 3 設計上の禁止事項

(1) 定格以上の負荷を開閉させないでください。

(HIDについては同仕様書の灯数表にて確認ください)

異常な発熱による破損の原因となります。

7 - 4 施工上の禁止事項

(1) 結線は、指定の適用電線以外は使用しないでください。

電線の抜けによる短絡、及び異常な発熱による破損の原因となります。

(2) ねじ端子に異種の電線を接続しないでください。

(もし、接続する必要がある場合は、必ず適用圧着端子を使用ください)

電線の抜けによる短絡、及び異常な発熱による破損の原因となります。

品 番	WR6166	品 名	20Aフルパワーリモコンリレー両切 (JIS協約寸法1コ用・分電盤用)	改	
--------	--------	--------	--	---	--

商 品 仕 様 書

8

全 8

8. 品質保証について

8 - 1 保証期間

・本品の品質保証期間は商品のお買上げ日(お引き渡し日)より1 年間です。

8 - 2 保証内容

・本仕様書、取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

8 - 3 保証の免責事項

・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
- (2) お買上げ後の取付け場所の移設、運送、落下などによる故障及び損傷。
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定以外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。
- (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。
- (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合。
- (6) 法令、本仕様書、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。

品
番

WR6166

品
名20Aフルパワーリモコンリレー両切
(JIS協約寸法1コ用・分電盤用)

改